

# ФП33 газоанализаторы переносные взрывозащищенные



**Область применения:** Безопасность работ/Контроль ДВК горючих газов, Безопасность работ/Контроль ПДКр.з. вредных веществ, Безопасность работ/Контроль кислорода

**Тип:** Переносной

**Режим работы:** Периодический

**Наименования контролируемых компонентов:** C3H8 Пропан, CH4 Метан, CO Углерода оксид (Угарный газ), O2 Кислород

**Количество контролируемых компонентов (одним прибором):** 3

**Маркировка взрывозащиты:** 1Ex(ib)dIIBT5

## Описание

**Газоанализатор переносной мультигазовый ФП33** предназначен для одновременного измерения объемной доли горючих газов (метана CH<sub>4</sub> или пропана C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>), кислорода O<sub>2</sub> и оксида углерода CO, и выдачи звуковой и световой сигнализации при превышении установленных пороговых значений объемной доли газов.

**Область применения газоанализатора ФП-33:** колодцы и коллекторы подземных инженерных сетей, канализационные коллекторы, тепловые и телефонные сети, туннели, цистерны и другие помещения, где недостаток кислорода и наличие горючих и токсичных газов представляют угрозу здоровья или опасность взрыва.

### Особенности газоанализатора ФП-33:

- Накопление информации о концентрации каждого измеряемого газа с периодичностью 3 с за прошедшие 270 часов работы прибора, привязка к дате и реальному времени.
- Возможность установки двух порогов сигнализации по каждому измеряемому компоненту.
- Принудительный способ отбора пробы при помощи встроенного микронасоса.
- Встроенный инфракрасный порт для калибровки, диагностики и работы с накопленными данными.
- Функция самотестирования и индикации информации о неисправностях прибора.
- Защита термокаталитического сенсора пропана и метана от газовой перегрузки.
- Одновременное цифровое отображение концентрации всех измеряемых компонентов.
- Индикация уровня заряда аккумуляторов, звуковая и световая сигнализация при их разряде.
- Сигнализация о перегрузке насоса.
- Отображение предупреждения о выходе за пределы диапазона рабочих температур.
- Современный индикатор OLED не требует подсветки, обеспечивает высокую контрастность изображения.
- Отображение времени и даты.
- Высокопрочный металлический корпус.

**Принцип работы газоанализатора ФП33** основан на регистрации изменения сопротивления термокаталитического сенсора при воздействии на него метаном или пропаном, регистрации изменения тока электрохимического сенсора при воздействии на него оксидом углерода и регистрации изменения напряжения электрохимического сенсора при воздействии на него кислородом.

Конструктивно газоанализатор состоит из металлического корпуса с размещенными внутри него платами, отсеком питания, блоком искрозащиты и газовыми сенсорами.

## Технические характеристики

Диапазоны измерений	CH <sub>4</sub> Метан	0 - 2,50 % об.
	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> Пропан	0 - 1,00 % об.
	O <sub>2</sub> Кислород	0 - 25,00 % об.
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	10 - 125 мг/м <sup>3</sup>
Погрешность измерений	CH <sub>4</sub> Метан	±0,25 % об. (абсолютная)
	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> Пропан	±0,10 % об. (абсолютная)
	O <sub>2</sub> Кислород	±0,5 % об. (абсолютная)
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	±25 % (относительная)
Пороги сигнализации	Два порога по каждому измеряемому компоненту. Стандартные настройки порогов: <ul style="list-style-type: none"><li>• По метану CH<sub>4</sub> - 1,00 % об. и 5,00 % об.</li><li>• По пропану C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> - 0,40 % об. и 2,00 % об.</li><li>• По кислороду O<sub>2</sub> - 18,00 % об. и 2,00 % об.</li><li>• По угарному газу CO - 20 мг/м<sup>3</sup> и 100 мг/м<sup>3</sup>.</li></ul>	
Принцип работы	Электрохимический, термочувствительный	
Способ отбора пробы	Принудительный/Встроенный побудитель расхода	
Выходные сигналы	ИК-порт	
Климатическое исполнение	УХЛ3.1	
Диапазон рабочих температур	-30...+50 °C	
Исполнение по степени защиты	IP20, IP54	
Питание	= 6 В	
Габариты	160 x 33 x 120 мм	
Вес	700 г	

## Стандартный комплект поставки

- Газоанализатор ФПЗЗ.
- Зарядное устройство (адаптер).
- Ремень для переноски.
- Чехол.
- Паспорт.

## Дополнительная комплектация, опции

- Газозаборная штанга для наземного применения.
- Телескопическая газозаборная штанга для наземного применения.